

LEDピッチャー L-3型(フルカラー)

ユーザーズマニュアル

株式会社アスコ



目次

- はじめに
- 安全に正しくお使いになるために
- 設置上の注意
- 使用上の注意
- 営業上の注意
- 各部名称
- 仕様
- 詳細説明
 1. 取付工事
 2. 調整
 3. テスト
 4. 自動/常時表示切替え
 5. 「明」「暗」
 6. 画面切替
 7. 文字スクロール
 8. 保守
 9. メッセージ入力 (オプション)
 10. 外部配線接続図
- トラブルシューティング
- サポート
- 保証書

2017/08/01 版

■はじめに

ご使用前に、必ずユーザーズマニュアルをよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ユーザーズマニュアルは大切に保管してください

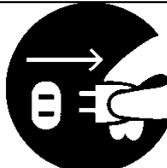
ユーザーズマニュアルで使用している表示と意味は次のようになっています。

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、次の表示で区別しています。

 **警告** 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。

 **注意** 人がけがをしたり財産に損害を受けたりする恐れがある内容を示しています。

■図記号の意味は次のとおりです

	絶対におこなわないでください		必ず指示に従い、おこなってください
	必ず電源プラグをコンセントからぬいでください		絶対に分解・修理・改造はしないでください
	絶対触れないでください		高温に注意してください
	必ずアースリード線を設地（アース）してください		

- ・ 本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
- ・ 本書の内容について、将来予告なしに変更することがあります。
- ・ 本書の内容については、万全を期して作成しましたが、万が一誤り、記載もれがありましたら、ご連絡ください

■安全に正しくお使いになるために

ここに記載した項目は安全に関する重大な内容を示していますので、必ずお守りください。



警告

人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。



接触禁止

電源を入れたままで基板に触れない

通電した状態で本体の基板に触れると、感電の危険があります。基板に触れる前に、必ず電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。



プラグを抜く

保守・点検の際は、電源をすべて OFF にしてから行う

いきなり作動したり感電したりする恐れがあります。必ず電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。



プラグを抜く

万一異常・故障が発生したら、電源をすぐ切る

煙が出ている、変なおいや音がする、動作しないなど、異常・故障状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。このような時はすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。



分解禁止

本製品を分解したり、改造したり、純正部品以外を使用しない

故障・感電・火災の原因となります。



禁止

不安定な場所に設置しない

落下・転倒により身体が下敷になったり、機器が破損したりする恐れがあります。



確認

通電の前に必ず確認を！

本体への接続を間違えると、故障・感電・火災の原因となります。通電の前に必ず確認してください。



厳守

正しい電源電圧で使用する

定められた電源電圧以外で使用すると、感電・火災の原因となります。



禁止

ワーニングランプを取り外さない

本体を設置する際にピッチングマシンのワーニングランプを取り外さないでください、本装置は、ワーニングランプの代用品として使用できません。

 **警告** 人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。



挿入禁止

異物を入れない

本体の内部に金属類や燃焼物などの異物が入ると、故障・感電・火災の原因となります。万一異物が入った時は、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。



使用禁止

本体に衝撃をあたえない

本体を落下・ぶつけるなどの、衝撃をあたえないでください。衝撃をあたえると本体が破損し、故障・感電・火災の原因となります。



傷つけ禁止

コードに傷をつけない

本体に接続されているコードに重いものをのせたり、加工したり、火気具に近づけたり、無理にひっぱったりすると、コードが破損して故障・感電・火災の原因となります。



水濡れ禁止

本体に水などの液体を入れない

本体の内部に水などの液体が入ると故障・感電・火災の原因となります。



確認

本体とピッチングマシンの接続の確認

本体を動作させる前にピッチングマシンの取り付け方法に誤りがないか、又、ピッチングマシンとの投球タイミングが合っているか必ず確認してください。取り付け方法に誤りがあつたり、ピッチングマシンとの投球タイミングが合っていなかったりした場合、突然ボールが飛び出し、けがをする場合があります。



接触禁止

LED 表示部に触れない

LED表示部を金属で触れないでください、故障・感電・火災の原因となります。



設地

電源のアースリード線は必ず設地する

電源コードのアースリード線を設地（アース）しないと、故障のときに感電の原因となります。また、電源コードのアースリード線を電源コンセントに挿入、または接触させると火災、感電の原因となります。



人がけがをしたり財産に損害を受けたりする恐れがある内容を示しています。



警告

高温注意！

本体が動作中の場合、上部が高温になる恐れがあります。



禁止

重いものを乗せない、踏み台にしない

本体に物をのせたり、乗ったり、踏み台にしないでください、本体が倒れたり、落下してけがをする場合があります。



保護

あお向け・横倒し・さかさまにしない

本体をあお向けや横倒し、さかさまにしないでください。



警告

開梱や持ち運びは2人以上でおこなう

本体は、非常に重いため、開梱や移動の際、必ず2人以上で作業を行ってください。



警告

表示部を長時間見ないでください

表示部を長時間見ていると視力低下の原因になる事があります。



内部清掃

定期的に内部清掃を

定期的に内部清掃をおこなってください、内部にほこりがたまったまま、使用していると故障・感電・火災の原因となります。注：内部清掃は、必ず販売店にご依頼ください



プラグを抜く

電源プラグをもって抜く

コードを引っ張ると傷につき、コードが破損して故障・感電・火災の原因となります。



プラグを抜く

長期間本体を使用しない場合は、電源プラグを抜く

本体を長期間使用しない場合、安全の為、電源プラグは抜いてください。



接触禁止

LED 表示部に触れない

LED表示部を金属で触れないでください、故障・感電・火災の原因となります。

■設置上の注意

⚠️本体を設置する場合は、必ず販売店にご依頼ください。

本体を使用する前に設置された場所が設置に適した場所か確認してください。
設置に適さない場所に設置されている場合、適した場所に設置してください。
設置に適した場所は次のような場所です。

- 屋内
- 温度 10℃～35℃ 湿度 20%～80%（ただし結露しないこと）
- 平らで十分な強度があり、落下・転倒のおそれがないところ
- 本体を保護する為前面にネットを張って、直接ボールなどがあたらない場所
- 本体にアンカーを取り付けられる場所

設置に適さない場所は次のような場所です

- 屋外
- 直射日光の当たる場所
- 薬品や液体の近く
- 人通りが多くぶつかる可能性のある場所
- 大電流回路やノイズを発生する場所
- ホコリが多い場所

Ⓞ本体を設置する際にピッチングマシンのワーニングランプを取り外さないでください、本装置は、ワーニングランプの代用品として使用できません。

■使用上の注意

本体を使用する前に必ず次の項目を確認してください

項目内容に該当する問題が発生した場合、本体を使用しないでください。

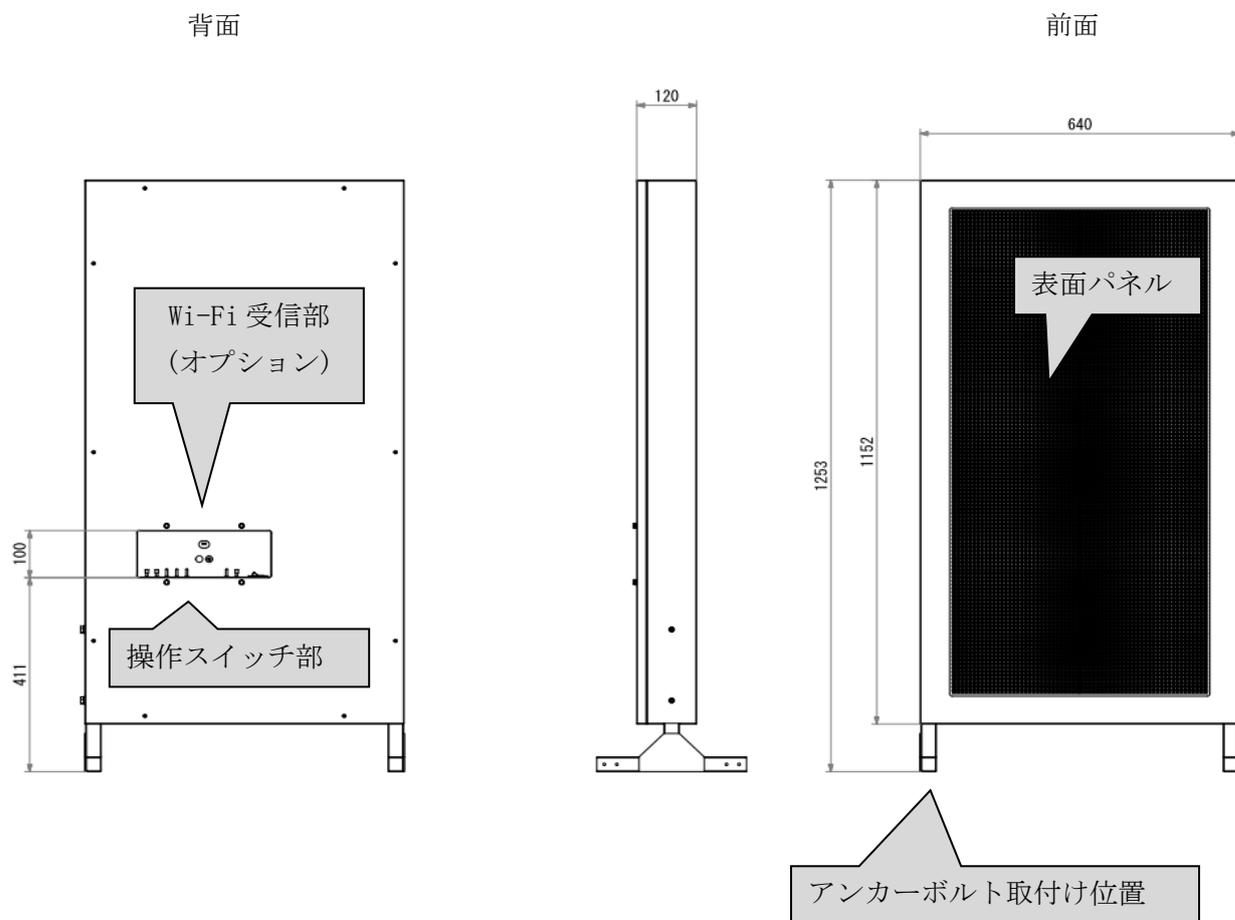
- 本体の調整はピッチングマシンの電源を切り打席に人がいないことを確認してから行ってください。又、調整中は、ピッチングマシンのアームには十分注意してください。
- 落雷の恐れがあるときは電源を切ってください。落雷による感電の恐れがあります。
- 本体に接続されているコードが振動等によって断線しない様に、定期的に点検してください。
- 本体に必ずアンカーが取り付けられているか確認してください。
- 本体に必ず保安用のアースが取り付けられているか確認してください。

■営業上の注意

本体を使用する前に必ず次の項目を確認してください。項目内容に該当する問題が発生した場合、本体を使用しないでください。

- 映像が動かなくてもボールが飛んでくる事があります。打席に立ったら十分注意してください。
- 映像が消えてもボールが飛んでくる事があります。打席に立ったら十分注意してください。
- お客様が直接本体に触れぬように所定の場所に設置してください。
- ピッチングマシンの投球したボールがお客様に当たらないようにご注意ください
- 営業を始める前には、必ず試運転を行ないボール投球と映像のタイミングが合っていることを確認してください。
- マシン動作中はワーニングランプが点灯しているか確認してください。
- 左右に打席がある場合、投球中に横切るとき十分注意してください。

■各部名称



■LED ピッチャー 3 型フルカラー仕様

重量	約 4.3 Kg
寸法	幅: 640 × 高さ: 1152 ~ 1753 (50 mm 間隔で調整可能) × 奥行: 300 mm
消費電力	最大 600W 以下 (実電力 130W/50W)
供給電源 (AC)	AC 100V

■各部説明

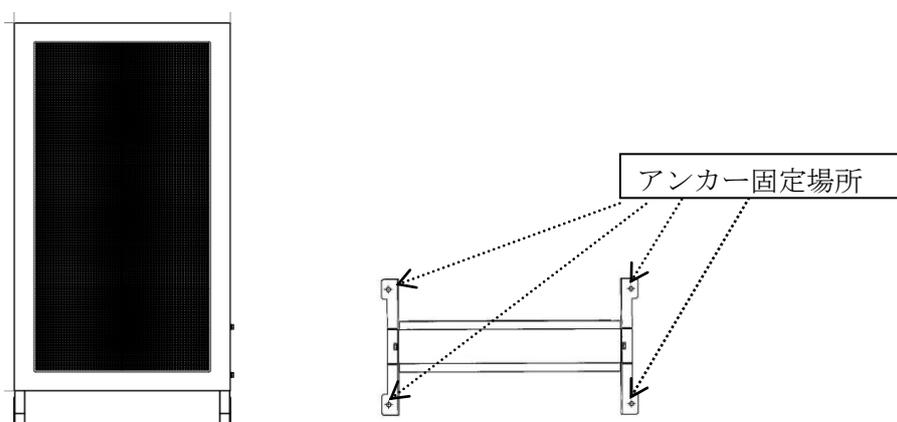
1. 取付工事

①設置

本装置をピッチングマシンの前に置き、アームが本装置の左側から出るように（右モーション時正面から見て）設置します。

②固定

本体を設置する場所に移動し、スタンドの4点をアンカーで固定してください。



③電源

電源はAC100V600W必要です。

④自動表示用コントロール信号配線工事

自動表示（モータONで表示、OFFで非表示）で使用する場合、端子台のON1、ON2にモーター電源（AC200V）のU、W、または動作表示用ランプ（200V）を接続します。

⑤スタートタイミング用リミットスイッチ

付属のケーブルを配線してください。ただし、リミットスイッチがONしてから投球まで約2秒以内のところに取付けてください。

⑥保護ネット

本装置の表面にボールが当たらないように保護ネットを施工してください。

操作設定スイッチ	スクロール有り	モーション	明	常時
	⇕	⇕	⇕	⇕
速 遅	スクロール無し	スタート	暗	自動 テスト

2. 調整

①モーションスピード調整

投球ホームのスピードを調整します。

1. 「モーション・スタート」スイッチをモーション側にします。
2. 速／遅ボタンを押すことで、スピードを調整します。
(押し続けると1秒間4連打相当となります)

②モーション・スタート時間調整

マシンのボールの投げ出しと、画面上の投手の投げ出しのタイミングを調整します。

1. 「モーション・スタート」スイッチをスタート側にします。
2. 速／遅ボタンを押すことで、タイミングを調整します。
(押し続けると1秒間4連打相当となります)

調整がうまくいかない場合は、電源を一度OFFにして「速」「遅」の両方のスイッチを同時に押した状態で電源を立ち上げてください。

3. テスト

画面表示テストはテストボタンを押して表示確認をしてください。

4. 自動／常時表示切替

常時・自動スイッチを常時側にすることにより、モーター制御に関係なく常時表示状態になります。

常時・自動スイッチを自動側にするとモーターとの連動になりますので、必ず自動表示用コントロール信号の配線工事を施工してください。

5. 「暗」「明」

日中と夜間では、LEDピッチャーの明るさが変わりますので夜間明るすぎて見にくいときは、スイッチを「暗」に切り替えてください。

6. 画面切替

右投げ、左投げの投手を選択する為のスイッチです。

投手を切り替える場合はスイッチを切り替えてください。

7. 文字スクロール

デモンストレーション中に、文字をスクロール表示するか否かを切り替えます。

文字のスクロール表示が有りの場合はスイッチを上、無しの場合はスイッチを下に切り替えてください。

8. 保守

前面に取りつけてある透明のポリカーボネイトの板は、使っているうちにほこり、すすなどで汚れてきます、時々布などでふいてください。

取り外しは、前面に取りつけてあるネジ10本を外してください、表面パネルが外れます。

注意：取り外すときは、必ず電源を切ってください。

表示したままで作業しないでください、目を悪くする恐れがあります。

内部のLED表示器には、硬いもので触らないでください、

故障の原因になります。

9. メッセージ入力（この機能はオプションです。）

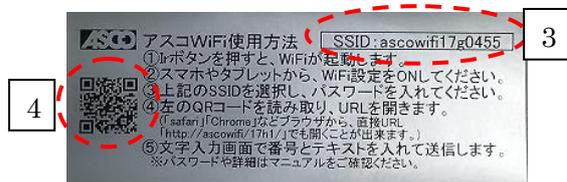
お手持ちのスマートフォンのWi-Fi機能を利用して、

デモンストレーション中の文字メッセージ表示内容の変更を行ないます。

●Wi-Fi 入力手順

1・スマートフォンやタブレットのWi-Fi設定を、OFF→ONにしてください。

2・表示機のSSIDを選択し、パスワード「88888888」（8を8個）を入力し、接続してください。



4・「QRコード読み取りアプリ」を使用して、QRコードを読み込み、URLを開いてください。

※「safari」「Chrome」「yahoo!」などのブラウザーから、
URL「<http://ascowifi/17a1/>」を入力しても開けます。）

※「QRコード読み取りアプリ」がインストールされていない場合は、
「yahoo!ブラウザー-QRコード&最適化」などをダウンロードしてください。

※URLをブックマークする事で、次回より容易に接続できます。

5・文字入力画面にて、変更したい文章をテキストに登録し送信選択にチェックがある状態で送信してください。カウントダウンが始まり送信成功と出れば終了です。

6・スマートフォンやタブレットのWi-Fi設定を、ON→OFFにし完了してください。

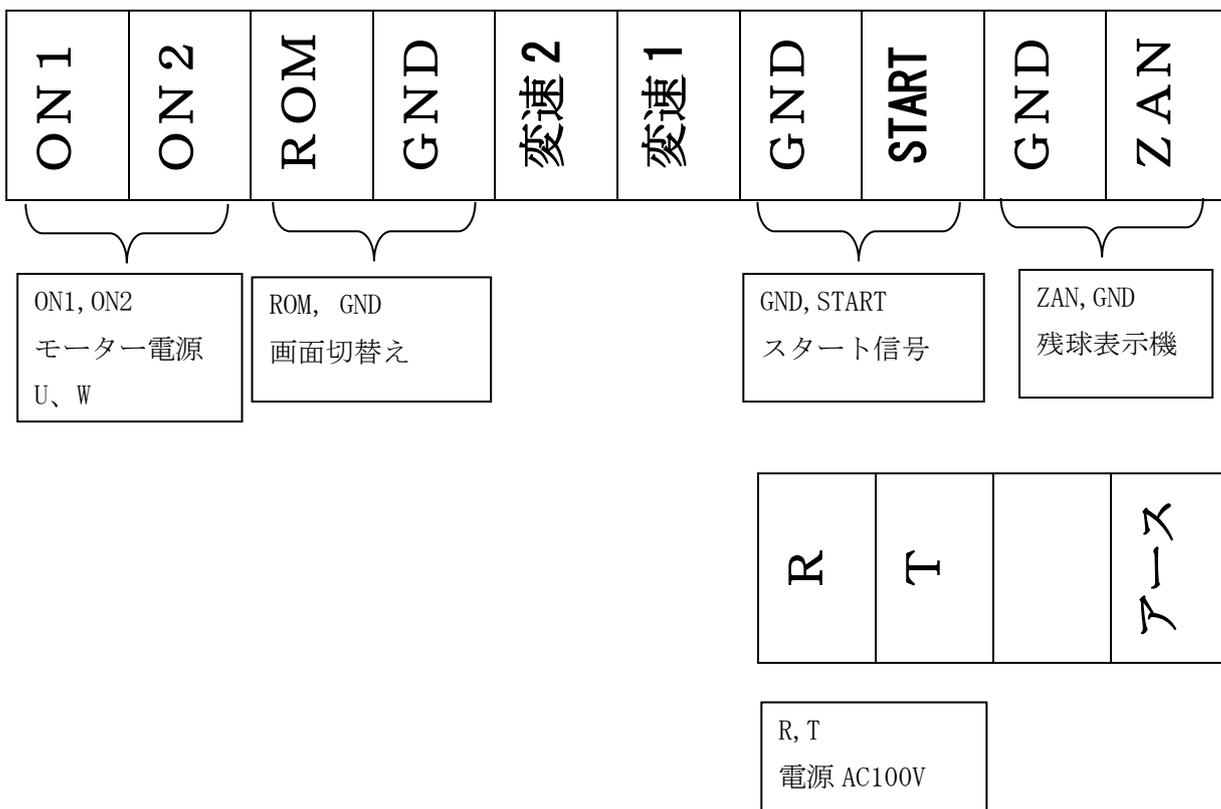
※Wi-Fiの接続状況により、送信成功と出ない場合があります。

※このメッセージ入力機能はオプションです。

10. 外部配線接続図

本体背面のネジをはずしカバーを取り、端子台を確認してください。

下図のように結線してください。



■トラブルシューティング



修理を依頼する前にお客様で確かめていただきたい内容まとめています。以下のことをお調べになって、それでも不具合があるときは使用を中止してください。故障状態のまま使用すると火災・感電の原因となります。すぐに機器本体の電源スイッチを切り、必ず電源プラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。

このようなときは	ここをお調べください	処置
映像が映らない	(1) 電源スイッチは入っていますか？ (2) 電源コードが正しく接続されていますか？ (3) 電源コンセントに正常に電気が供給されていますか？ (4) 設定スイッチの「常時／自動スイッチ」を調べてください。 (5) 落雷や、雨などを本体に受けていませんか？ (6) USBメモリに異常はありませんか。	(1) 電源スイッチを入れてください。 (2) 電源コードを正しく接続してください。 (3) 別の機器で確認してください。 (4) 設定スイッチの「常時／自動スイッチ」を常時に設定してください。常時に設定して正常に表示するようであれば、自動用の配線工事が行われていない可能性があります。販売店にご連絡ください。 (5) 内部部品が破損している可能性があります。販売店にご連絡ください。 (6)
映像が部分的に映らない		(1) 販売店にご連絡ください。
E1 と表示される	USBメモリに問題があるかもしれません。	USBメモリを抜いて、乾いた布で端子を清掃し、差し込んで電源を入れてください。それでも症状が改善されない場合は販売店まにご連絡ください。
映像が動かない	(1) リミットスイッチは正常に動作しているか (2) リミットスイッチは正常で映像が動かない	(1) 販売店にご連絡ください。 (2) 販売店にご連絡ください。
映像が一瞬だけ動作する		(1) モーションスピードが速くなりすぎています。コントロールパネルの「モーション／スタートスイッチ」でモーションスピードを遅くしてください。
ピッチングマシンと同期が取れない		(1) スタート時間の調整が合っていません。コントロールパネルの「モーション／スタートスイッチ」でスタート時間を調整してください。